

BEST AVAILABLE COPY

An English Translation of an Excerpt from Reference B
(Japanese Laid-Open Patent Application No. H5-219280)

[Abstract]

[Object] To provide an image recording apparatus in which initial settings are made automatically in a manner most appropriate for a particular country or area.

[Features] A function for detecting the supplied voltage, which varies from one country or area to another, is provided, and, based on the result of such detection, initial settings are made automatically in a printer. Moreover, a function for discriminating the type of the supplied voltage unit, which varies from one country or area to another, is provided, and, based on the result of such discrimination, initial settings are made automatically in the printer. Furthermore, by transferring such detection and discrimination results to an external device, it is possible to select, on the part of the external device, initial settings corresponding to the supplied voltage, and perform, from the external device, initial settings in a manner most appropriate for a particular country or area.

[Means for Solving the Problem]

According to the present invention, initial settings are made in a most appropriate manner on the basis of the result of detection by a detecting means of the supplied voltage, which varies from one country or area to another, and on the basis of the result of discrimination by a discriminating means of the type of the supplied voltage unit, which varies from one country or area to another.

を返送する。なお、このやりとりは、上述したステータス有効信号SIBSY、コマンド有効信号CHSY、スタートス/コマンド信号SCおよび同期クロックCLKの各信号を用いたシリアル通信により行われる。

[0051] なお、検知した電源取扱に対する紙サイズの初期設定の方法は、上記第1実施例(図3)と同様であるので省略する。

[0056] 次に、本発明の第4実施例について説明する。なお、この実施例におけるプリントの基本的な構造は、上記第1実施例(図3)に示すものと共通であるので省略する。

[0057] 図10は、この第4実施例のプリンタ部構造図である。図10における図4の構成と同様のものについては、同一符号を付して説明する。

[0058] この第4実施例では、上記第2実施例で説明した信号P1、P2をインタフェース27を介して外部装置28に送信し、このデータに基づいて外部装置28が初期動作を行う。

[0059] なお、検知した電源取扱に対する紙サイズの初期設定の方法は、上記第1実施例(図3)と同様であるので省略する。

[0060] [発明の発明] 以上説明したように、本発明によれば、各地域や国毎に異なる電源取扱の検出手段による検出情報に基づいて、または各地域や国毎に設けられる電源取扱の種別別手順による識別情報に基づいて、各地域や国毎に最適な初期設定を自動的に行うことができる効果がある。

[0061] また、本発明によれば、上記検出情報また識別情報を外部装置に転送することにより、外部装置側で電源取扱に対応した初期設定を選択させることができ、各地域や国毎に外部装置から最適な初期設定を自動的に行うことができる効果がある。

[表面の簡単な説明] 本発明の第1実施例におけるプリントの構造を示す断面図である。

[図2] 上記第1実施例のプリンタ部構造図における電源情報を検出する構成を示す回路図である。

[図3] 上記第1実施例における電源投入時のMPUの制御動作を示すフローチャートである。

[図4] 本発明の第2実施例のプリンタ部構造図における電源情報を検出する構成を示す回路図である。

[図5] 上記第2実施例で用いられる判定テーブルを示す図である。

[図6] 本発明の第3実施例によるインタフェースの構

成を示すブロック図である。

[図7] 上記第3実施例における動作を説明するタイミングチャートである。

[図8] 上記第3実施例における動作を説明するタイミングチャートである。

[図9] 上記第3実施例における動作を説明するタイミングチャートである。

[図10] 本発明の第4実施例のプリンタ部構造図におけるインタフェースを示すブロック図である。

[図11] 上記第4実施例のプリンタ部構造図における電源情報を検出する構成を示す回路図である。

(符号の説明)

1…プリンタ本体、

2…カセット、

3…カセット紙有無センサ、

4…カセットサイズセンサ、

5…給紙ローラ、

6…レジストローラ、

7…レーザスキャナ部、

8…面発熱部、

9…定着器、

10…排紙ローラ、

12…紙載トレイ、

13…レザユニット、

14…ボリゴンモータ、

15…給紙レインズ、

16…折り返しミラー、

17…感光ドラム、

18…前感光ランプ、

19…一次帶電器、

20…現像器、

21…電子帶電器、

22…クリーナ、

23…メインモータ、

24…給紙ローラクラッチ、

25…レジストローラクラッチ、

26…プリンタ部構造装置、

27…インタフェース、

28…パーソナルコンピュータ(外部装置)、

29…操作パネル、

30…電源コネクタ、

31…トランジスタ、

32…ダイオードブリッジ、

33…平滑コンデンサー、

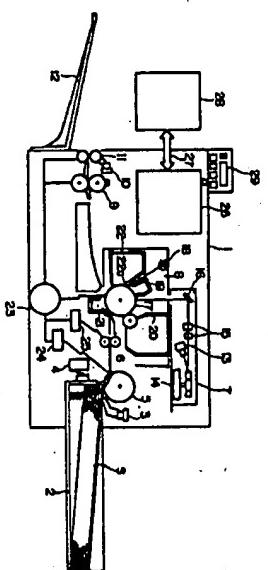
34…負荷抵抗、

35…A/D変換器、

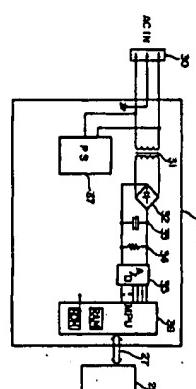
36…MPU、

37、38…シリシング電源回路、

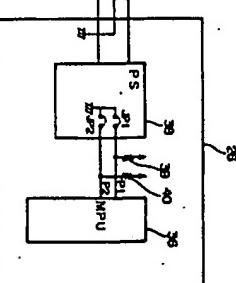
[図1]



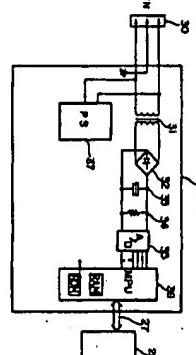
[図2]



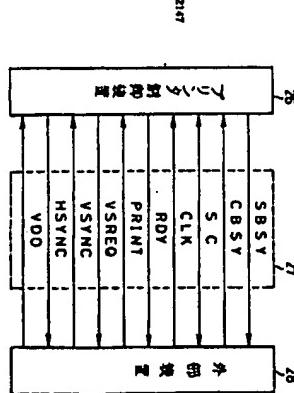
[図3]



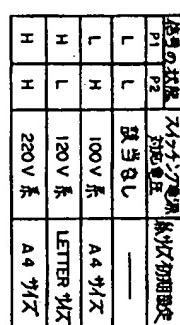
[図4]



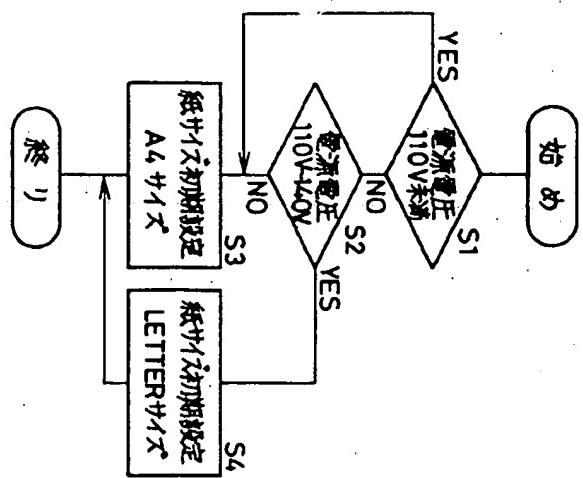
[図5]



[図6]



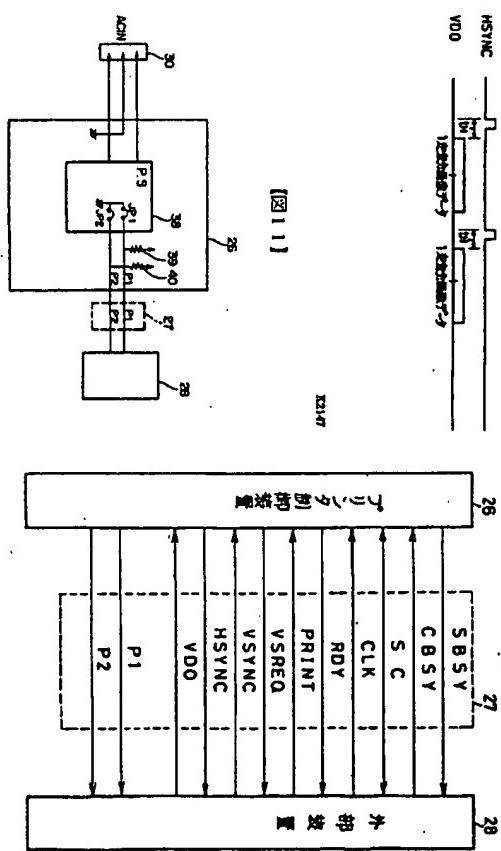
[図3]



[図4]



[図5]



フロントペーパーの駆き

(72)発明者 中森 知安

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ
ノン株式会社内

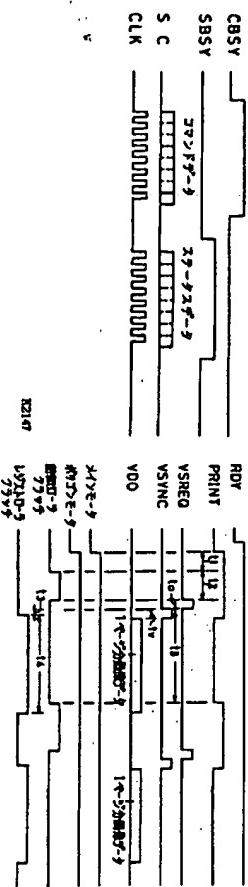
R2147

[図7]

R2147

[図8]

R2147

(72)発明者 町野 肇
東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ
ノン株式会社内(72)発明者 町野 肇
東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ
ノン株式会社内

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.